



Università di Pisa

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Implementazione del sistema di protezione contro Meltdown nel nucleo didattico

Candidato:

Riccardo Sagramoni

Matricola 565472

Relatore:

Ing. Giuseppe Lettieri

Anno Accademico 2019-2020

Sommario

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Indice

1	Meltdown e il sistema di protezione KAISER	2
2	Introduzione al nucleo didattico	3
3	L'implementazione del sistema di protezione	4
	Bibliografia	5

Capitolo 1

Meltdown e il sistema di protezione KAISER

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Capitolo 2

Introduzione al nucleo didattico

Capitolo 3

L'implementazione del sistema di protezione

Ciao [2][1]

Bibliografia

- [1] Daniel Gruss et al. «KASLR is Dead: Long Live KASLR». In: *International Symposium on Engineering Secure Software and Systems*. Springer International Publishing, 2017, pp. 161–176.
- [2] Moritz Lipp et al. «Meltdown: Reading Kernel Memory from User Space». In: *27th USENIX Security Symposium (USENIX Security 18)*. 2018.